

POZAGAS a. s., Malé námestie 1, 901 01 M a l a c k y

Osadenie bezpečnostného uzáveru na expedično-prívodný plynovod DN 500 PN 80 MS Láb IV - Baumgarten

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
vypracované podľa zákona č. 24 / 2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Bratislava, september 2019

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	3
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
1. Názov	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	4
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA.....	28
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE	33
VI. PRÍLOHY.....	33
VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA.....	33
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA.....	34
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	34

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

POZAGAS a. s.

2. Identifikačné číslo

31 435 688

3. Sídlo

Malé námestie 1, 901 01 Malacky

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

RNDr. Ivan Vaškor, generálny riaditeľ
POZAGAS a. s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Tel. č.: Tel. č.: (034) 772 5945

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Tomáš Ferencz
riaditeľ pre rozvoj a prevádzku
POZAGAS a. s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Tel. č.: (034) 772 5939
e-mail: ferencz@pozagas.sk

Ing. Renáta Filípková
manažérka správy aktív pre rozvoj a inžiniering
POZAGAS a. s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Tel. č.: (034) 772 5939 kl. 114
Mobil: 0905 591 558
e-mail: filipkova@pozagas.sk

Miesto na konzultácie:

POZAGAS a. s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

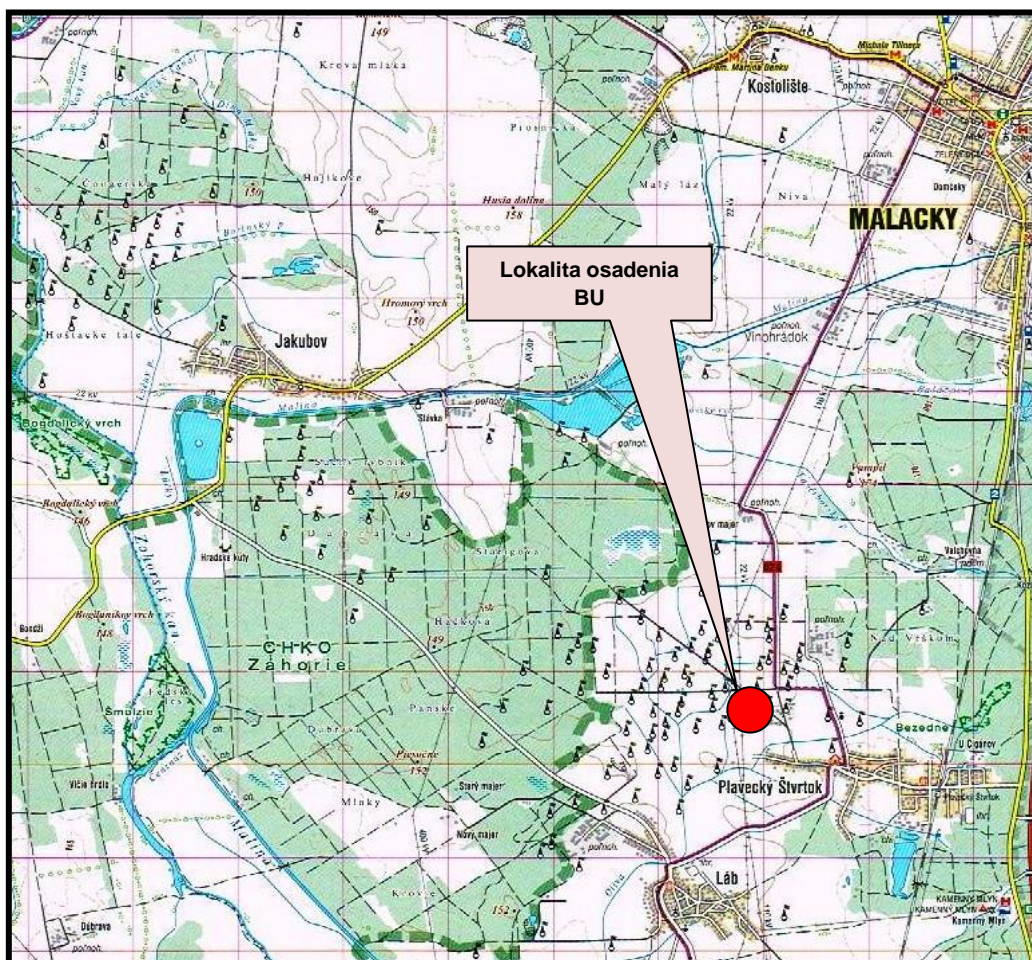
1. Názov

Osadenie bezpečnostného uzáveru na expedično-prívodný plynovod DN 500 PN 80 MS Láb IV – Baumgarten

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Plavecký Štvrtok
Katastrálne územie	Plavecký Štvrtok
Parcelné číslo	KN-E – 2194



Zdroj: Turistický atlas Slovensko (SHOCart, spol. s r.o.)

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1. Popis súčasného stavu

Komplex podzemný zásobník zemného plynu Láb (ďalej len „PZZP Láb“) bol vybudovaný konverziou vytiažených ložísk zemného plynu Láb, Suchohrad-Gajary, Jakubov a Malacky. PZZP Láb sa budoval v štyroch etapách:

1. etapa - 1971 (1. stavba)
2. etapa – 1979 (2. stavba)
3. etapa – 1984 (3. stavba)
4. etapa – začiatky 90. rokov (4. stavba)

Komplex PZZP Láb predstavuje viacero ložísk prepojených s povrchovou infraštruktúrou pripojenou k viacerým sieťam cez dva centrálné areály:

- Centrálny areál PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku (ďalej len „CA PZZP Láb“),
- Centrálny areál Gajary- bádén (areál pre ložisko Gajary-bádén) s pripojením k tranzitnému plynovodu DN 1 200.

Obidva centrálny areály sú vzájomne prepojené, čo podporuje vysokú flexibilitu komplexu PZZP Láb.

Vlastníkom 4. stavby PZZP Láb je navrhovateľ, spoločnosť POZAGAS a. s.

V rámci 4. stavby bol okrem iného dobudovaný CA PZZP Láb, vybudované zberné strediska - ZS6 Malacky a ZS7 Jakubov, Zberný uzol Láb a v blízkosti CA PZZP bola vybudovaná aj medzištátna Meracia stanica plynu Láb IV (ďalej len „MS Láb IV“) s plynovodom DN 500 PN 80 MS Láb IV - Baumgarten, ktorý ju spája s rozdeľovacím uzlom v rakúskom Baumgartene.

Potrubie plynovodu DN 500 PN 80 MS Láb IV – Baumgarten, začína čistiacou komorou v areáli MS Láb IV. Líniová časť plynovodu začína nadzemným vertikálnym ohybom, za T-kusom DN 500/500/500, ktorý je umiestnený za čistiacou komorou a nadzemným privarovacím guľovým kohútom. Na T-kus je pripojený vstup/výstup plynu do/z MS Láb IV s bezpečnostným guľovým kohútom. Za zemným vertikálnym ohybom je umiestnený izolačný spoj (v priestore oplotenia). Líniová časť plynovodu je zhotovená z oceľových rúr špirálovo zváraných DN 500 PN 80. Za izolačným spojom vedie plynovod cca v súbehu s plynovodom TRP DN 700 PN 64.

K tomu, aby systém PZZP mohol bezpečne fungovať, prispievajú aj bezpečnostné opatrenia, navrhované podľa platných európskych noriem, ktoré spočívajú v inštalovaní bezpečnostných prvkov a implementácii bezpečnostných bariér.

Jedným z takýchto bezpečnostných prvkov je aj bezpečnostný uzáver MSSD01 (ďalej len „BU MSSD01“), ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti.

Hlavným cieľom zmeny navrhovanej činnosti je prevencia závažných priemyselných havárií a zvýšenie úrovne ochrany človeka a životného prostredia.

2.2. Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti sa netýka zmeny umiestnenia navrhovanej činnosti ani zásadnej zmeny technológie.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je minimalizovanie následkov (únik plynu a súvislostí s tým spojených) v prípade havárie plynovodov alebo technologických zariadení na plynovode alebo v CS.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je osadenie podzemného bezpečnostného uzáveru na existujúci plynovod, čím sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky súvisiacich technologických zariadení.

Zmena navrhovanej činnosti zahŕňa:

- osadenie podzemného uzatváracieho diaľkovo ovládaného bezpečnostného uzáveru DN 500;
- oplotený areál (cca 17 x 8,5 m), v ktorom bude umiestnený bezpečnostný uzáver MSSD01, obtok BU MSSD01, pohon BU MSSD01 a obslužná lávka, bleskozvod a rozvádzač;
- elektrickú prípojku a ovládacie a oznamovacie zemné káble pre meranie a reguláciu a riadiaci systém medzi GU MSSD01 a MS Láb IV v celkovej dĺžke cca 72 m z toho v areáli MS Láb IV cca 60 m.

BU MSSD01 pozostáva z guľového kohúta a jednočinného hydro-pneumatického pohonu s bezpečnostnými funkciami.

BU MSSD01 bude umiestnený na potrubí plynovodu DN 500 PN 80 MS Láb IV – Baumgarten na katastrálnom území Plavecký Štvrtok, za oplotením MS Láb IV v úrovni BU SSSVC01 (plynovod CA PZZP – TRP, DN 700 PN 64). Osová vzdialenosť plynovodov v predpokladanom mieste osadenia bezpečnostného uzáveru je cca 5,3 m.

BU MSSD01 bude umiestnený v spoločnom oplotenom areáli s BU SSSVC01, ktorý je vo vlastníctve NAFTA a. s.

Bezpečnostný uzáver bude vystrojený interným obtokom s možnosťou vyrovnávania tlaku v priestore medzi guľou a telesom kohúta, s odkalovacou a odvzdušňovacou armatúrou a externým nadzemným obtokom na vyrovnávanie tlaku v plynovode.

Areál BU MSSD01 bude chránený pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny. Uzemnenie bude riešené ako typ B s pomocnými tyčovými uzemňovačmi. Areál bude chránený izolovaným stožiarom bleskozvodu výšky cca 6 m. Katodicky chránené časti plynovodu budú oddelené od potenciálu zeme prostredníctvom oddeľovacieho iskriska.

Základná špecifikácia bezpečnostného uzáveru (BU)

TAG označenie	MSSD01
Nominálny rozmer	DN 500 (20")
Nominálny tlak	PN 100 (#600)
Prevedenie guľového uzáveru (GU)	podzemné vyhotovenie s predĺženým ovládacím čapom a nadstavcom na umiestnenie pohonu nad povrchom zeme
Prevedenie telesa GU	podľa API Specification 6D:2008 /ISO 14313:1999 s prevedením TRUNNION-guľa s radiálnym čapom,
Konštrukcia ovládacej stopky (čapu) gule	ako „ANTI-BLOW-OUT“
Certifikát BU	FIRE SAFE podľa API Standard 607:2010 / EN ISO 10497:2010
Priemer gule	neredukovaný
Tesnenie	primárne – kov-kov sekundárne – mäkké tesnenie
Výstroj BU	<ul style="list-style-type: none">• Interný obtok – možnosť vyrovnania tlaku „vstup-medzipriestor gule - výstup“, ďalej odkalovacou a odvzdušňovacou armatúrou a nohou• Externý nadzemný obtok na vyrovnávanie tlaku v plynovode v štandardizovanej nej zostave NAFTA, a.s., vrátane merania tlaku plynu v plynovode zo strany k bodu „C“.

Všeobecné požiadavky

Všetky zariadenia sa budú nachádzať v ZONE 2, IIB - IIC, prevedenie Ex d pevný záver (tzn. podľa Prílohy I k smernici 1999/92/ES priestor, v ktorom je nepravdepodobné, že sa za bežnej prevádzky vyskytne výbušné prostredie zložené zo zmesi zápalných látok vo forme plynu, pary alebo hmly so vzduchom a ak sa vyskytne, tak iba počas krátkej doby.

Vonkajšia teplota	-28,9°C ÷ +60°C
Dopravované médium	neodorovaný zemný plyn
Teplota prepravného média	0°C ÷ +40°C
Dimenzia potrubia	DN 500
Tlaková rada potrubia	PN 80
Pripojenie guľového uzáveru do potrubia	privarovacie konce s časťou novej rúry na vovarenie do potrubia, podzemné prevedenie
Poloha uzáveru v potrubí	horizontálna
Odborné miesto pre prevodník tlaku	pre zabezpečenie funkcie LBS cez BRS a H-Pilot bude z externého obtoku predmetného guľového uzáveru, umiestnenie odberu zo strany plynovodu

Všetky nadzemné komponenty pohonu (ovládacia skriňa, prírodné impulzné trubky, atď.) musia byť galvanicky oddelené od plynovodu z dôvodu katódovej ochrany. Galvanické oddelenie musí byť mechanicky odolné voči vonkajším vplyvom, namáhaniu a najmä UV.

Pohon bezpečnostného uzáveru

- Jednočinný pohon s pružinou, v základnej polohe zatvorený – FC;
- systém Scotch-Yoke;
- elektro-hydraulický pohon;
- uzatvárací čas <10 sec.;
- núdzové/manuálne ovládanie ručnou hydraulickou pumpou; po ručnom otvorení hydraulickou pumpou možnosť ponechať/zablokovať BU v otvorenej polohe;
- tlakový spínač snímania tlaku oleja v hydraulickom systéme, ktorý po poklese tlaku pod definovanú hodnotu bude do riadiaceho systému signalizovať nízky tlak. Požadujú sa hodnoty „MIN“ a „MIN-MIN“; ATEX - Ex d, 24V DC;
- kontinuálne snímanie výšky hladiny oleja v zásobnej časti, ATEX- Ex d, 24V DC;
- farebný odtieň celej zostavy- BU + pohon: odtieň RAL 3000 /červená/;
- celý systém ovládania pohonu guľového uzáveru umiestnený v nerezovom boxe;
- spínače koncovej polohy; združené, beznapäťové SPDT, NC kontakty, ATEX-Ex d, 24V DC;
- systém miestnej vizuálnej identifikácie polohy BU, ATEX- Ex d, 24V DC, min. IP65;
- diaľkové uzatváranie BU - solenoid, prevedenie 3 - cestný, 2 - polohový, ATEX- Ex d, 24V DC; vrátane káblovej priechodky, manuálny reset;
- prepínanie riadenia BU DIAĽKOVO/MIESTNE (REMOTE/LOCAL), signalizácia stavu, ATEX- Ex d, 24V DC, vrátane káblovej priechodky.

Ovládanie a obsluha

Otvorenie bezpečnostného uzáveru bude možné len miestne, po zadaní povelu „otvoriť“ z riadiaceho systému (povel bude platný len určitú dobu) zapnutím olejového čerpadla a následným natlakovaním hydraulického systému.

Zatvorenie bezpečnostného uzáveru bude možné od bezpečnostných zariadení (elektronického LBS - Line-break System), od výpadku napájania 24 V DC pre ovládaciú elektroniku ako aj možnosť diaľkového uzavretia operátorom. Opätovné otvorenie bude možné len po miestnom manuálnom resete solenoidu a miestnom ovládaní.

Požiadavky na riadiaci systém

Úprava systémovej analýzy a obrazoviek riadiaceho systému bude riešená v samostatnom projekte merania a regulácie (MaR) a riadiaceho systému (RS). Vo vizualizácii bude zobrazovaný stav bezpečnostného uzáveru. Na diaľku bude možné zatvoriť bezpečnostný uzáver operátorom resp. na základe filozofie bezpečnostnej sekvencie MS Láb IV. Vo vizualizácii bude možnosť povoliť na diaľku otvorenie bezpečnostného uzáveru. Pri zatvorení bezpečnostného uzáveru bude zobrazovaný aj údaj či tak bolo na základe aktívneho LBS alebo operátorom. Vo vizualizácii budú zobrazované obidve hodnoty statického tlaku v obtoku bezpečnostného uzáveru. Súčasťou navrhovanej činnosti bude rozšírenie existujúceho riadiaceho systému MS Láb IV.

Oplotenie areálu BU

Bezpečnostný uzáver MSSD01, ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, bude umiestnený v spoločnom areáli s BU SSV01, ktorý je vo vlastníctve NAFTA a. s.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude rozšírenie existujúceho areálu BU SSV01 o plochu 17 x 8,8 m (144,5 m²).

Oplotenie areálu BU MSSD01 bude čiastočne ako barierové z prefabrikovaných armovaných betónových prvkov, plotových stĺpikov s drážkami a plotových dosiek. Steny otočené smerom k areálu MS Láb IV k sonde LZ-13 budú vyhotovené ako protipožiarne a protidetonačné. Tieto steny budú vyhotovené z betónových debniacich tvárnic 300/500/250 mm v hrúbke 300 mm, na výšku 3,0 m. Debniace tvárnice budú vyplnené betónom. Vstup do areálu sa navrhuje spoločný s BU SSV01 (NAFTA, a.s.). Prístup k navrhovanému BU MSSD01 bude po už existujúcej panelovej ploche, výmera existujúcej panelovej plochy je cca 240 m².

Nadzemnými objektmi umiestnenými v oplotenom areáli BU MSSD01 budú: Obtok BU MSSD01, pohon BU MSSD01 a obslužná lávka, bleskozvod a rozvádzač.

2.3. Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

2.3.1. Požiadavky na vstupy

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na parcele evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok.

Tabuľka č. 1: Pozemok dotknutý zmenou navrhovanej činnosti

Parcela KN-E	Druh pozemku	Číslo LV	Celková výmera v m²
2194	orná pôda	89	2 850

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, si vyžiada trvalý a dočasný záber poľnohospodárskej pôdy.

Charakter záberu	Druh pozemku	Plocha záberu (m²)
trvalý	orná pôda	144,5
dočasný	orná pôda	cca 800 - 1000

Trvalý záber - miesto osadenia BU MSSD01 a oplotený areál.

Dočasný záber - bude súvisieť s vyhlbením stavebnej jamy pre prístup k potrubiam a osadením BU, s vyhlbením ryhy pre uloženie ovládacích a oznamovacích káblov MaR a RS a silového kábla, s dočasným uložením ornice a zeminy a s nevyhnutným pohybom stavebných mechanizmov. Po ukončení prác bude plocha dočasného záberu zrekultivovaná a uvedená do pôvodného stavu.

Voda

Pitná voda na priamu spotrebu a nepriamu spotrebu sa v súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje.

Priemyselná voda pre realizáciu a prevádzku zmeny navrhovanej nie je potrebná.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Prívod NN elektrickej energie (380 – 400 V pre ohrev bezpečnostného uzáveru, a 24 V na ovládanie armatúr riadiacej a kontrolnej elektroniky), bude zabezpečený z jestvujúcich rozvodov MS Láb IV bez potreby zmeny.

Potreba elektrickej energie sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť.

Suroviny a výrobky

Inštalácia BU MSSD01 nemá osobitné nároky na suroviny. Inštalácia BU MSSD01 sa bude zabezpečovať dodávateľsky. Predpokladá sa potreba najmä týchto výrobkov:

- *technické komponenty* – jednotlivé komponenty zariadenia (BU) budú dovezené od príslušného dodávateľa a zmontované a uložené na mieste ich budúceho stanovišťa;
- *stavebné materiály a stavebné výrobky* – panely, betónové dielce a stĺpiky a iné výrobky a materiály bežne používané vo výstavbe zariadení podobného charakteru.

Nároky na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na zmenu dopravy oproti súčasnému stavu. Nepodstatné zvýšenie dopravy po existujúcich komunikáciách sa predpokladá počas výstavby objektov zmeny navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky zariadenia sa zvýšená frekvencie dopravy oproti súčasnému stavu nepredpokladá.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude vybudovaná elektrická prípojka z MS Láb IV a prípojka ovládacích a oznamovacích zemných káblov pre MaR a RS v dĺžke cca 72 m. Káble prípojok budú uložené v zemi a budú viesť z areálu MS Láb IV do areálu BU. Ovládanie a napájanie bude z existujúcich rozvádzačov v MS Láb IV.

Nároky na ostatnú infraštruktúru sa z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne cudzie podzemné a nadzemné vedenia, ktoré by mohli byť dotknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Nároky na pracovné sily

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov MS Láb IV oproti súčasnému stavu. Obsluha zariadení sa bude vykonávať diaľkovo pracovníkmi dispečingu MS Láb IV.

2.3.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia ani k zmene zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Zemný plyn sa v technologickom procese vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom. Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú.

Odpadové vody

V dôsledku realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik odpadových vôd (priemyselných ani splaškových).

Odpady

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikать počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Odpady vznikajúce počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Katégória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 04 11	káble	O
17 05 04	zemina a kamenivo - výkopové práce	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Podľa § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. je pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, právnická osoba pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti.

Zemina z výkopov bude použitá v rámci realizácie navrhovanej činnosti. Nekontaminovaná zemina vykopaná počas stavebných prác, ak je isté, že sa použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bola vykopaná sa nepovažuje za odpad.

Prebytková zemina sa vzhľadom na rozsah prác nepredpokladá, ale v prípade že by vznikla môže sa použiť v areáli mimo staveniska, prípadne sa zabezpečí jej uloženie na vopred určenú skládku.

Odpady vznikajúce počas výstavby sa budú triediť hneď pri ich vzniku podľa druhu a kategórie a budú ukladané do vhodných a riadne označených nádob.

Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Počas prevádzky súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti sa produkcia odpadov nepredpokladá.

Hluk a vibrácie

So zmenou navrhovanej činnosti nesúvisí nadlimitná produkcia hluku ani vibrácií.

Hluk

Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.

Pri realizácii stavebných prác sa budú pravdepodobne používať bežné stavebné stroje. Vplyvy hluku počas výstavby budú dočasné a vzhľadom na malý rozsah stavebných prác sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, nepredpokladá sa vplyv hluku počas výstavby na obytnú zónu dotknutej obce.

Počas prevádzky sa produkcia hluku v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Vibrácie

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Zmena navrhovanej činnosti nie je klasifikovaná ako zdroj zápachu. Určitú krátkodobú produkciu zápachu zo spaľovacích motorov možno očakávať v súvislosti s hĺbením rýh pre uloženie káblov BU a súvisiacej stavebnej dopravy.

Produkcia odpadového tepla sa počas výstavby ani počas prevádzky zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Doplňujúce údaje

Zemné práce

Zemné práce menšieho rozsahu budú súvisieť s výkopom pre umiestnenie BU – cca 4,5 x 20 x 3 m (cca 270 m³), elektrickej prípojky a ovládacích a oznamovacích káblov z MS Láb IV.

Pred výkopovými prácami sa vykoná skrývka humusového horizontu z dotknutej plochy. Výkopová zemina sa použije na spätné zasypy v areáli BU a skrývka humusového horizontu na rekultiváciu dotknutých plôch.

Rozsah zemných prác a spôsob nakladania s ornou a prípadnou prebytkovou zemnou z hĺbenia rýh pre uloženie káblov bude stanovený v projektovej dokumentácii.

Odstránenie drevín

Na dotknutom pozemku sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by bolo potrebné odstrániť.

Iné požiadavky

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície ani prekládky vedení.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje demolácie existujúcich objektov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Navrhovaná činnosť je súčasťou PZZP Láb, PZZP Láb 4. stavba – MS Láb IV. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Riziká

Riziká počas výstavby

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. Stavenisko sa bude nachádzať vo vzdialenosti cca 500 m vzdušnou čiarou od obytnej časti obce Plavecký Štvrtok. V etape výstavby bude zvýšený pohyb dopravných prostriedkov malej frekvencie. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy. Tento vplyv nebude mať významný dopad na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a samotnej výstavbe. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore, nie je predpoklad vzniku zdravotných rizík ani iných rizík v súvislosti s jej realizáciou s reálnym dopadom na obyvateľstvo.

Rizika počas prevádzky

S celkovou prevádzkou expedično-prívodného plynovodu DN 500 PN 80, MS Láb IV – Baumgarten sú spojené určité riziká. Tieto riziká sú známe a minimalizované technickými a organizačnými opatreniami. Pre prípady havarijnej situácie má spoločnosť POZAGAS a. s. vypracovaný havarijný plán podľa zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe a § 10 zákona č. 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií. Všetky zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia dotknutej obce. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov sú dodržiavané ustanovenia príslušných bezpečnostných predpisov a noriem.

Zdravotné riziko s možným širším dosahom sa nepredpokladá ani nie je reálne. Vlastná prevádzka bezpečnostného uzáveru nenaruší pohodu ani kvalitu života obyvateľov dotknutej obce.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa podstatne znížia riziká súvisiace s prevádzkou súvisiacich zariadení.

Osadením bezpečnostného uzáveru na expedično-prívodný plynovod DN 500 PN 80, MS Láb IV – Baumgarten sa dosiahne minimalizovanie následkov (únik plynu a súvislostí s tým spojených) v prípade havárie plynovodu alebo technologických zariadení na plynovode alebo v MS Láb IV. Osadením podzemného bezpečnostného uzáveru na plynovod sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon);
- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti je vzdialená cca 9 km SV od najbližšej štátnej hranice s Rakúskom.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

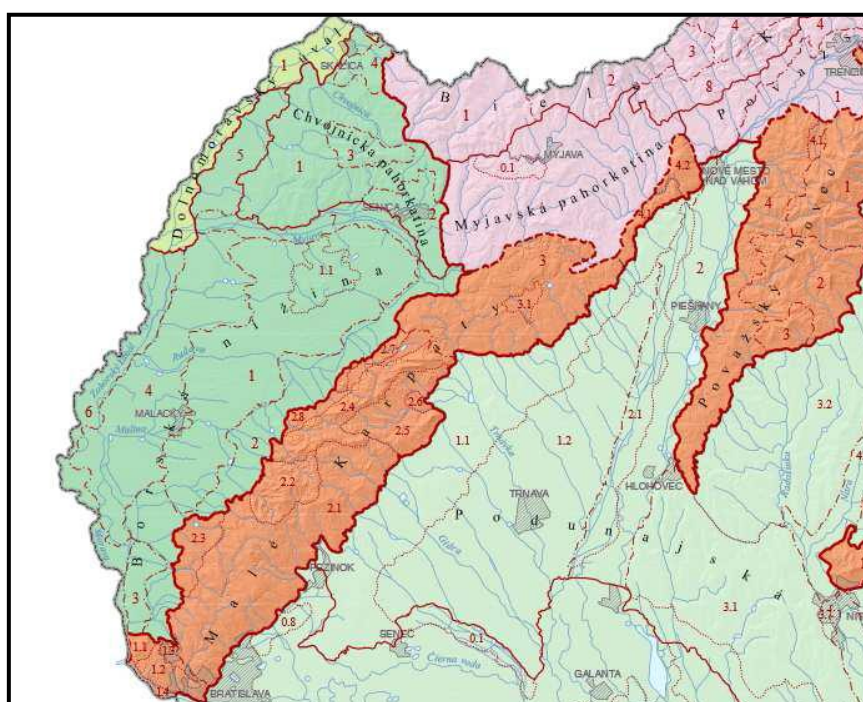
Navrhovaná činnosť a jej zmena je umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na katastrálnom území Plavecký Štvrtok, mimo zastavaného územia dotknutej obce.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie zmeny navrhovanej činnosti do geomorfologického celku Borská nížina. Podrobnejšie geomorfologické členenie je uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3: Geomorfologické členenie

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Viedenská kotlina
Oblasť	Záhorská nížina
Celok	Borská nížina
Podcelok	Záhorské pláňavy



Borská nížina je geomorfologický celok na západnom Slovensku v Záhorskej nížine, plošne najväčšie územie viatych pieskov s rovinatým až pahorkatinným reliéfom s prevahou borovicových lesov. Na juhu a východe hraničí s Malými Karpatmi, na severovýchode s Myjavskou pahorkatinou a na severe s Chvojnickou pahorkatinou a Dolnomoravským úvalom. Na západe je oddelená riekou Morava od nížin Viedenskej kotliny v Rakúsku. Najvyšším bodom Borskej nížiny je kopec (297 m) pri osade Habány.

Borská nížina sa člení na 7 podcelkov: Bor, Dolnomoravská niva, Gbelský bor, Myjavská niva, Novoveská plošina, Podmalokarpatská znížienina a Záhorské pláňavy.

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na podcelku Záhorské pláňavy. Morfológický patrí záujmové územie do reliéfu rovín a nív. Z hľadiska svahovitosti ide o rovinu 0 - 1 °.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v nadmorskej výške cca 146 m n. m.

6.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Vrchná časť neogénu je zastúpená sedimentmi panónu, ktoré tvoria ílovito-pieskovité a piesočne komplexy, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujú 2 až 3 metre.

Piesky sú prevažne jemnozrnné, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi sedimentmi – štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je územie súčasťou rajónu kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplavov.

Obec Plavecký Štvrtok a jeho okolie, vrátane lokality zmeny navrhovanej činnosti, patrí medzi oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou je územie zaradené do 6 – 7^o stupnice (MSK-64).

Pôdy na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a v jej okolí sú zaradené do kategórie silnej a extrémne silnej ohrozenosti veternou eróziou a do kategórie bez ohrozenia vodnou eróziou.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území. Nebol tu dokumentovaný žiadny výskyt svahových porúch.

Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu (Plavecký Štvrtok I a Plavecký Štvrtok II), jeden dobývací priestor (Plavecký Štvrtok I).

6.3. Pôdne pomery

Celková výmera pôdy a výmera podľa kultúr v okrese Malacky a v dotknutej obci Plavecký Štvrtok k 31. 12. 2018 je uvedená v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Výmera pôdy v okrese Malacky a obci Plavecký Štvrtok v ha (k 31.12. 2018)

Územie	PP spolu	LP	Vodné pl.	Zast. pl.	Ostatné plochy	Celkom ha
Okres Malacky	33 114	49 572	2 003	3 852	6 415	94 956
Plavecký Štvrtok	968	1 056	129	179	85	2 418

Zdroj: ŠÚ SR

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a v jej blízkom okolí sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky – orné pôdy.

Z pôdnych typov sa na dotknutom území vyskytujú čiernice.

Čiernice (v starších klasifikáciách – lužné pôdy) sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, ktoré sa vyskytujú prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Z hľadiska pôdnych druhov sa na dotknutom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 0 – 10 %) a hlinitopiesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 10 – 20 %), podľa kategórie zrnitosti ide o pôdy ľahké. Sú to pôdy hlboké a bez skeletu ohrozené silnou až extrémnou veternou eróziou.

Podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPJE) sú všetky poľnohospodárske pôdy zaradené do 9 stupňov kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. stupňa kvality a najmenej kvalitné do 9. stupňa kvality.

Poľnohospodárske pôdy, ktoré sa nachádzajú na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a jej blízkom okolí patria do 6. stupňa kvality. Poľnohospodárska pôda určená na trvalý záber v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nepatrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v k. ú. Plavecký Štvrtok uvedené v Prílohe č. 2 k NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

6.4. Klimatické pomery

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti patrí do klimatického okrsku T6 teplého, mierne suchého s miernou zimou (*Atlas krajiny SR*).

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacký sú uvedené v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacký

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	9 - 10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3
Priemerná teplota vzduchu v júli	°C	19 - 20
Priemerný ročný úhrn zrážok	mm	500 - 550
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	< 40
Počet vykurovacích dní	deň	210 - 220
Počet dní s hmlou	deň	20 - 45
Počet mrazových dní	deň	108
Počet letných dní	deň	> 50

Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 9,7 °C. Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20 °C) a najchladnejším január (-2 °C). Počet vykurovacích dní 210 - 220, počet letných dní 62, počet mrazových dní 108, počet dní so snehovou pokrývkou 40.

Priemerné ročné zrážky sa pohybujú okolo 600 mm.

Veterné pomery dotknutého územia sú podmienené cirkuláciou ovzdušia nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi.

V území prevládajú juhovýchodné vetry, sila vetra sa pohybuje v rozmedzí 3 – 4 m.s⁻¹.

6.5. Ovzdušie

Územie okresu Malacký nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 6: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacký v rokoch 2012 - 2017

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017
Tuhé znečisťujúce látky	64,162	94,122	58,721	47,864	50,096
Oxidy síry (SO ₂)	145,554	158,023	118,691	40,485	29,980
Oxidy dusíka (NO ₂)	1 415,755	1 708,722	1 617,960	1 534,260	1 455,850
Oxid uhoľnatý (CO)	1 396,317	1 438,855	1 571,740	1 536,750	1 692,256
Organické látky – celkový organ. uhlík (TOC)	158,066	318,205	159,963	159,352	391,245

Zdroj: NEIS

Aj keď okres Malacký nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, medzi významné zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Malacký patria najmä spoločnosti uvedené v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacký za rok 2016

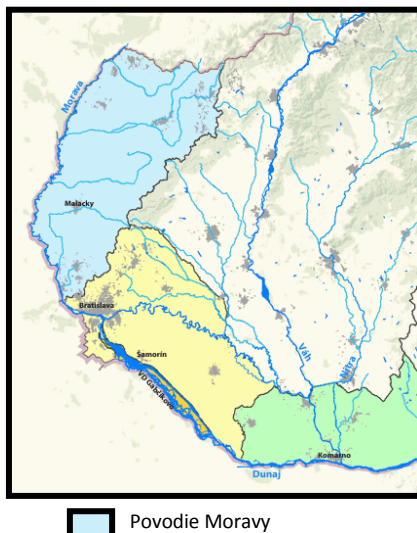
Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO _x	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	20,82	29,39	1 311,08	1 419,41
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	7,83	-	58,70	88,89
obec Rohožník	4,59	-	-	32,67
ALAS Slovakia, s.r.o.	6,54	-	-	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	121,37

Zdroj: SHMU

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa okrem navrhovanej činnosti žiadne veľké zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v širšom okolí je cestná doprava a poľnohospodárska výroba.

6.6. Hydrologické pomery

Dotknuté územie patrí do hlavného povodia rieky Dunaj a čiastkového povodia rieky Morava. Odvodňované je tokom Malina, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Morava.



Povrchové vody

Dotknuté územie je odvodňované tokom Malina, ktorá preteká vo vzdialenosti cca 5 – 6 km západne a juhozápadne od lokality navrhovanej činnosti.

V širšom okolí obce Plavecký Štvrtok sa nachádzajú toky Močiarka, Tančibodský potok, potok Oliva a ďalšie miestne potoky.

Z vodných plôch sa v širšom okolí nachádzajú Marhecké rybníky, Jakubovské rybníky, jazero Kamenný mlyn, jazierko Fučijama. Všetky uvedené toky a vodné plochy sú mimo dosahu vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (*Atlas krajiny SR 2002*) patrí dotknuté územie do hydrogeologického regiónu – NQ 005 neogén centrálnej časti Borskej nížiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová. Využitelné zásoby podzemných vôd $300,00 \text{ l.s}^{-1}$, odber podzemných vôd v roku 2016 bol $13,40 \text{ l.s}^{-1}$, tzn. dobrý bilančný stav.

Hydrogeologické pomery dotknutého územia

Typ zvodnenca 1	Menšie zvodnenca s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody;
Typ zvodnenca 2	Menšie zvodnenca s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu.
Litogeochemia	Íly
Sedimentačné prostredie	Lakustrinné
Popis	komplex striedajúcich sa ílov, piesčitých ílov a pieskov - dák; priepustných kolektorov pórová, hladina podzemnej vody väčšinou napätá, vápnené plastické íly, len vzácné s piesčitémi vložkami - dák; vo vzťahu k podložným kolektorom pôsobí ako regionálny izolátor

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani minerálne a geotermálne pramene.

6.7. Flóra a fauna

Flóra

Podľa fyto geografického členenia SR (Futák 1980) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Panonicum*), fyto geografického obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupanonicum*), fyto geografický okres Záhorská nížina.

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) patrí riešené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Borská nížina.

Potenciálnou vegetáciou v dotknutom území by boli jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a borovicové lesy na pieskoch a trávnaté porasty viatych pieskov.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Dotknuté územie je výrazne antropicky ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch, ktoré sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Na pozemkoch dotknutých zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna chránená vegetácia. V okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú poľnohospodárske pôdy intenzívne obhospodarované.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia (Mazúr, Lukniš, 1980) sa dotknuté územia nachádza v provincii stepí v Panónskom úseku.

Podľa zoogeografického členenia (*Atlas krajiny 2002*) patrí dotknuté územie

- terestrický biocyklus – do provincie stepí, úseku panónského;
- limnický biocyklus – do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

V dotknutej oblasti sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na poľnohospodársku krajinu napr. malé zemné cicavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt obyčajný (*Talpa europae*), piskor lesný (*Sorex araneus*), myš domová (*Mus musculus domestica*), zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Chránené druhy rastlín a živočíchov na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednom okolí neboli zistené.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú na území okresu Malacky možno rozdeliť do dvoch skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 534/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

6.8.1. Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6.8.1.1. Európska sústava chránených území

Chránené vtáčie územia

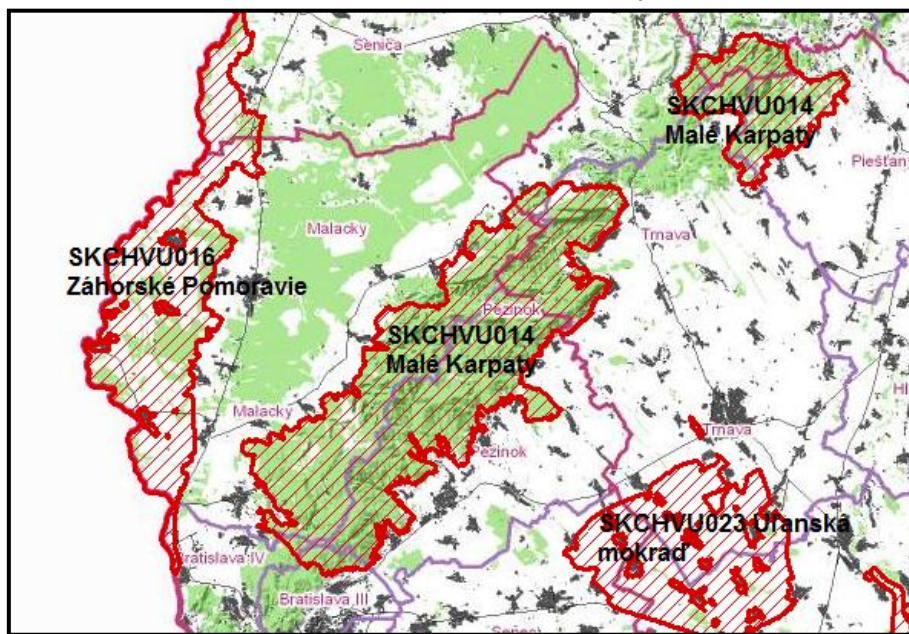
Na území okresu Malacky sa nachádzajú dve chránené vtáčie územia, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8: Chránené vtáče územia na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Záhorské Pomoravie	SKCHVU016
Malé Karpaty	SKCHVU014

Zdroj: ŠOP SR

CHVÚ na území okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

(vyhlásené NV SR č. 145/2015 Z. z. zo 17. júna 2015)

Výmera: 33 067,99 ha

Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV

Katastrálne územie v okrese Malacky: Bystrická hora, Feld, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malé Leváre, Mast III, **Plavecký Štvrtok**, Stupava, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, Zohor.

Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriaštel bodkovaný, bučiak trstový, haja tmavá, haja červená, sokol rároh, rybár riečny, bučačik močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárik riečny, muchárik bielookrý, kačica chrapľavá, kačica chriplavá, hrdzavka potápavá, brehuľa hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrý, škovránok stromový, lelek obyčajný, d'ateľ prostredný, d'ateľ čierny, chrapkáč poľný a zimovísk divých husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi slatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie zasahuje na k. ú. Plavecký Štvrtok. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti (parc. č. 2194) nie je súčasťou SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

Územia európskeho významu

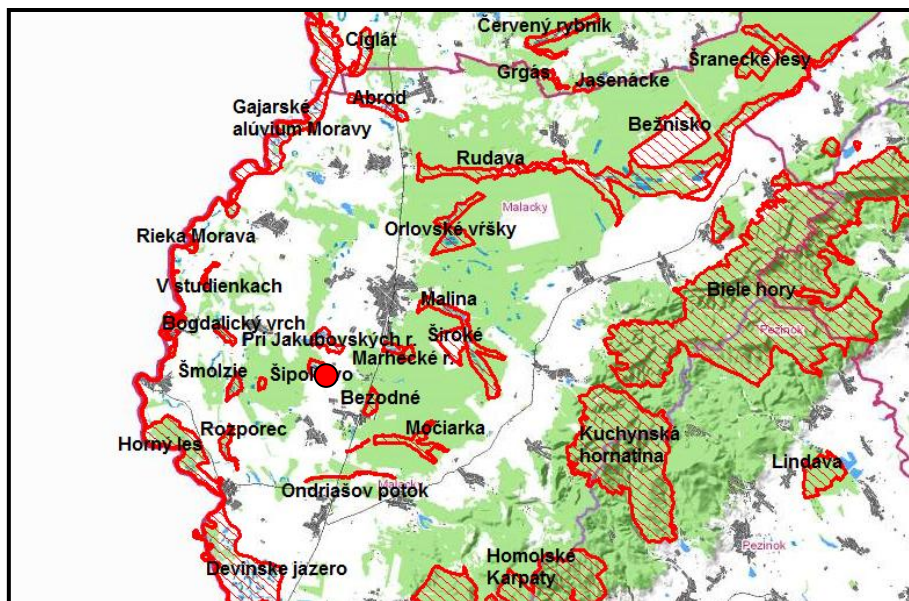
Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne na územie okresu zasahuje 41 lokalít, ktoré sú zaradené do zoznamu ÚEV.

Tabuľka č. 9: Chránené územia európskeho významu na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Homol'ské Karpaty	SKUEV0104
Jakubovské rybníky	SKUEV0116
Abrod	SKUEV0117
Široká	SKUEV0119
Marhecké rybníky	SKUEV0121
Dúbrava	SKUEV0123
Bogdalický vrch	SKUEV0124
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV1125
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161
Rudava	SKUEV0163
Ciglát	SKUEV0166
Bezodné	SKUEV0167
Horný les	SKUEV0168
Orlovské vršky	SKUEV0169
Mešterova lúka	SKUEV0170
Bežnisko	SKUEV0172
Kotlina	SKUEV0173
Kotlina	SKUEV1173
Šmolzie	SKUEV0177
V studienkach	SKUEV0178
Ondriašov potok	SKUEV0217
Močiarka	SKUEV0218
Malina	SKUEV0219
Biele hory	SKUEV0267
Biele hory	SKUEV1267
Kuchynská hornatina	SKUEV0276
Kuchynská hornatina	SKUEV1276
Devínske jazero	SKUEV0313
Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Mokrý les	SKUEV0512
Bencov mlyn	SKUEV0513
Peterklín	SKUEV0907
Kaltenbruk	SKUEV0908
Vrchná hora	SKUEV0911
Kotlina	SKUEV1173
Biele hory	SKUEV1267
Kuchyňska hornatina	SKUEV1276
Šranecké piesky	SKUEV1316

Zdroj: ŠOP SR

ÚEV na území okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok sa nachádzajú tri navrhované chránené územia európskeho významu: SKUEV0116 Pri Jakubovských rybníkoch, SKUEV0123 Dúbrava pri Felde a SKUEV0167 Bezodné.

SKUEV0116 Pri Jakubovských rybníkoch

(Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1zo 14. júla 2004)

Výmera lokality: 120,54 ha

Okres: Malacky

Katastrálne územie: Jakubov, Plavecký Štvrtok

Stupeň ochrany: 2

Parcely: 5201, 5204-časť, 5206

Stupeň ochrany: 3

Parcely: 4515, 4516/1, 4531, 4532, 4533/1, 4535/1, 4535/10, 4535/11, 4535/12, 4535/13, 4536/1, 4536/13, 4536/14, 4537, 4538/1, 4538/2, 4545, 4546/13, 4552/1, 4552/2-časť, 4554/2, 4556, 4557, 4558, 4559/12, 4562, 4563/10, 4563/11, 4563/12, 4563/2, 4563/8, 4563/9, 4564, 4565/1, 4565/2, 4569/1, 4596, 4598, 4599/1, 4599/3, 5202, 5203, 5204-časť, 5205/1, 5205/2

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

netopier obyčajný (*Myotis myotis*), hruz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), bobor vodný (*Castor fiber*).

SKUEV0123 Dúbrava pri Felde

(Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1zo 14. júla 2004)

Výmera lokality: 21,22 ha

Okres: Malacky

Katastrálne územie: Jakubov, Plavecký Štvrtok

Stupeň ochrany: 2

Parcely: Jakubov – 3412; Plavecký Štvrtok - 4438, 4439

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91GO Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
 roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*).

SKUEV0167 Bezodné

(Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1zo 14. júla 2004)

Výmera lokality: 75,81 ha

Okres: Malacký

Katastrálne územie: Plavecký Štvrtok

Stupeň ochrany: 3

Parcely: 4099/1, 4099/2

Stupeň ochrany: 4

Parcely: 3667/1, 3696/1, 3735/1, 3967/1, 3998, 4030/1, 4030/2, 4073, 4093, 4094, 4098, 4101/3/1, 4101/3/2, 4103, 4104/1, 4107, 4109, 4119/1, 4119/2

Stupeň ochrany: 5

Parcely: 4095, 4096, 4097, 4118

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*

7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

3160 Prírodné dystrofné stojaté vody

6410 Bezkolencové lúky

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

mečik močiarny (*Gladiolus palustris*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a blatniak tmavý (*Umbra krameri*).

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených území európskeho významu.

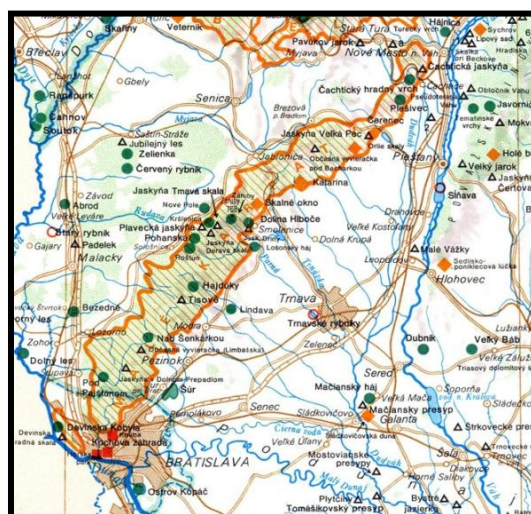
6.8.1.2. Národná sústava chránených území

Veľkoplošné chránené územia

Do okresu Malacký zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.



CHKO Záhorie



CHKO Malé Karpaty

CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinnej oblasti Záhorie zo dňa 9. 11. 1988.

Výmera CHKO: 27 522 ha

Je to prvá CHKO nížinného typu vyhlásená na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných, od seba oddelených častí - severovýchodnej a západnej.

V severovýchodnej časti prevláda krajinný typ zvlnenej roviny tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plochami medzidunových zníženín, slatinných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev.

V západnej časti CHKO prevládajú dva typy krajiny.

Nivná časť tzv. Dolnomoravská niva - je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvymi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných lesov a lúk, ktorá na Slovensku už nemá v súčasnosti obdobu. Toto územie tvorí jedinečné prostredie a zónu ticha pre mnohé vzácne a chránené druhy živočíchov, ako sú bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (*Cygnus*), trsteniariky (*Acrocephalus*) a ďalšie.

Východne od tohto typu krajiny pozvoľne pokračuje mierne zvlnená krajina so zvyškami riečnych terás Moravy, lokálnymi ostrovmi viatych pieskov i menších dún, s prevažne upravenými vodnými tokmi, vodnými plochami a sídlami.

Územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou územia CHKO Záhorie ani CHKO Malé Karpaty.

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacky je vyhlásených 22 maloplošných chránených území (prírodná rezervácia - PR, národná prírodná pamiatka - NPP, národná prírodná rezervácia - NPR, prírodná pamiatka - PP, chránený areál - CHA).

Tabuľka č. 10: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Malacky

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha (v m ²)	Rok vyhlásenia	Predmet ochrany
Abrod	Veľké Leváre	NPR	920 000	1964	Lokalita slatinnej vegetácie s významnými rastlinnými spoločenstvami a reliktnými a vzácnymi druhmi rastlín. Významná ornitologická lokalita.
Bezodné	Plavecký Štvrtok	PR	34 600	1964	Jeden z posledných pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytoceνόz slatinného, jelšového lesa, vodných a močiarnych spoločenstiev).
Bežnisko	Záhorie	CHA	9 223 100	2012	Ochrana <u>biotopov európskeho významu</u> : <u>Vnútrozemské panónske duny (2340)</u> , <u>Vresoviská (4030) a Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110)</u> , <u>biotopu národného významu</u> : <u>Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu</u> .
Bogdalický vrch	Suchohrad	PR	332 000	1993	Zvyšok lužného lesa s pestrú bylinnou vegetáciou. Vyskytuje sa tu jaseň štíhly, topoľ biely,

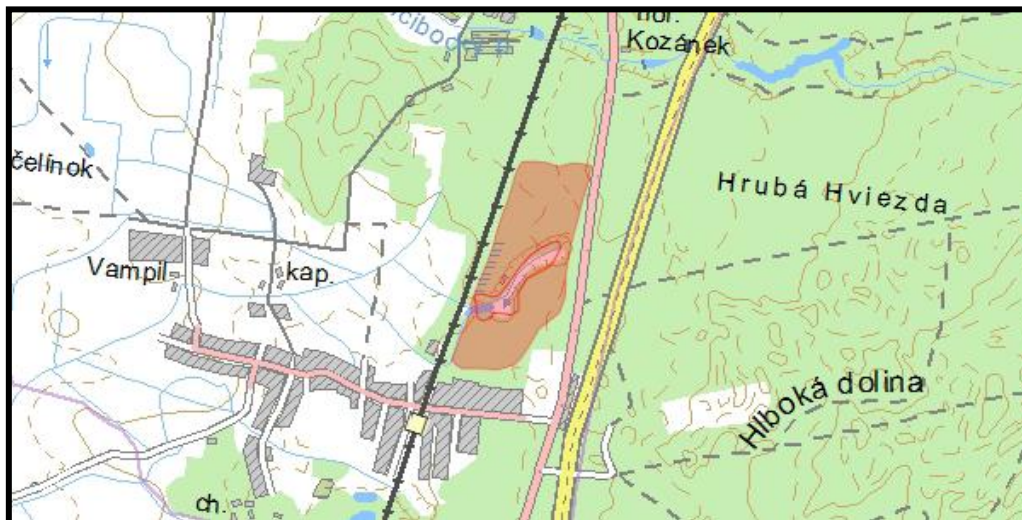
					dub letný a jelša lepkavá.
Bukovina	Plavecký Mikuláš	PP	50 806	1994	Časť doliny potoka Feneš, trvalo podmäčaná lúka s výskytom typických mokradných rastlinných druhov, chránených, resp. vzácných a ohrozených.
Deravá skala	Plavecký Mikuláš	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Dolný les	Vysoká pri Morave	NPR	1 862 600	1981	Mäkký lužný les s ojedinelými rastlinnými a živočíšnymi druhmi a spoločenstvami.
Horný les	Vysoká pri Morave	NPR	5 430 200	1981	Komplex lužných lesov s dvomi ekologicky rozdielnymi časťami s výskytom ojedinelých vodných a močiarnych druhov rastlín a živočíchov, najmä vodného vtáctva.
Jazerinky	Závod	CHA	68 825	2000	Významná mokrad'ová lokalita s výskytom vzácných a chránených druhov vodných a mokrad'ových živočíchov, medzi ktorými sú vzácne druhy vodných chrobákov (<i>Coleoptera aquicola</i>).
Klokoč	Plavecké Podhradie, Lošonec	PR	215 900	1996	Ojedinelý hrebeňový komplex hôľneho charakteru s druhovo bohatou faunou a flórou.
Kršlenica	Plavecký Mikuláš	NPR	1 173 400	1984	Typická krasová dolina s vyvieracou, jaskyňami a povrch. krasovými javmi a ochrana zachovalých lesných spoločenstiev 4. vegetačného stupňa s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočíchov.
Marhecké rybníky	Malacky	CHA	574 800	2009	Ochrana <u>biotopov európskeho významu</u> : <i>Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150) a Oligotrofné až mezotrofné vody s benticou vegetáciou chár (3140)</i> , <u>biotopu národného významu</u> : <i>Slatinné jelšové lesy a druhov európskeho významu a druhov národného významu.</i>
Mešterová lúka	Červený kríž, Malacky	CHA	1 335 000	2011	Zabezpečenie ochrany <u>biotopov európskeho významu</u> : <i>Dubovohrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (9190), Rašeliniskové brezové lesíky (91D0), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160) a Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140)</i> , <u>biotopov národného významu</u> : <i>Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a</i>

					<i>Slatinné jelšové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu.</i>
Nové pole	Plavecký Mikuláš	PR	67 738	1983	Zvyšky slatín charakteristických pre západné podhorie Malých Karpát s výskytom viacerých fytogeograficky významných druhov rastlín v prirodzených spoločenstvách.
Orlovské vršky	Riadok, Malacky	PR	2 069 200	2011	Zabezpečenie ochrany <u>biotopov európskeho významu</u> : <i>Jaseňovejšeľové podhorské lužné lesy (91E0), Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovodubové lesy (9190), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140), biotopov národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu.</i>
Pod Pajštunom	Stupava, Borinka	PR	1 414 197	1984	Lesné spoločenstva - bukových kvetnatých lesov, dubovo-hrabových lesov karpatských a lipovo-javorových sutinových lesov a ochrana subpanónskych travinno-bylinných porastov na karbonátovom substráte.
Pohanská	Plavecké Podhradie	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne spoločenstva na vápencoch, krasových javoch a významných archeologických nálezisk.
Roštún	Plavecké Podhradie, Sološnica	NPR	3 333 100	1953	Krasové javy a lesné spoločenstva Malých Karpát s chránenými druhmi organizmov.
Strmina	Stupava, Borinka	PR	1 962 800	1988	Krasové javy a zachovalé rastlinné a živočíšne spoločenstvá Malých Karpát.
Šmolzie	Suchohrad	PR	455 900	1993	Zachovanie zvyšku lužného lesa na Záhorskej nížine s pôvodnou drevinovou skladbou.
Šranecké piesky	Záhorie, Šranek	CHA	9 875 900	2012	Zabezpečenie ochrany <u>biotopov európskeho významu</u> : <i>Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110), Vnútrozemské panónske pieskové duny (2340), Vresoviská (4030), biotopu národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové</i>

					lesy, <u>druhov európskeho významu a druhov národného významu.</u>
Vysoká	Kuchyňa, Rohožník	PR	805 300	1988	Prírodné lesné a skalné spoločenstva Malých Karpát s chránenými a ohrozenými druhmi.

Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok sa nachádza prírodná rezervácia Bezodné.



Bezodné predstavuje jeden z posledných zvyškov pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytoocenóz slatinného, jelšového lesa, močiarnych a vodných spoločenstiev).

Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou ani súčasťou žiadneho iného maloplošného chráneného územia.

Chránené stromy

V okrese Malacky ani na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Ramsarské lokality – mokrade

Okres Malacky je bohatý na výskyt mokradí. Na jeho území sa nachádzajú dve mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality), tri mokrade národného významu, 27 mokradí regionálneho významu a 76 mokradí lokálneho významu, tzn. celkom 108 mokradí.

Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokrad' regionálneho významu (Plavecký Štvrtok – 450 000 m²). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou.

6.8.2. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Chránené vodohospodárske oblasti (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Na územie okresu Malacky nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť (ďalej len „CHVO“). Záujmové územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov sú zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradené vodné toky - Morava, od km 0,00 – 107,75; vodný tok Malina, Zohorský kanál, Močiarka a Stupavský potok. Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

6.9. Územný systém ekologickej stability

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Malacky bol vypracovaný v rámci RÚSES okresu Senica v roku 1994.

V širšom území lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza alebo zasahuje niekoľko prvkov územného systému ekologickej stability:

Biokoridor nadregionálneho významu

NRBk rieka Morava

Biokoridory regionálneho významu

RBk Morava – Jakubovské rybníky

RBk Zohorský kanál

RBk Malina

RBk Ondriašov potok

Biocentra regionálneho významu

RBc Šmolzie – Rozporec – Bogdalický vrch

RBc Jakubovské rybníky

RBc Kostolište - Dúbrava

a niekoľko prvkov ÚSES lokálneho významu.

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Dotknuté územie možno považovať za územie s nízkym stupňom ekologickej stability.

6.10. Krajina

Krajinnú štruktúru dotknutého územia tvoria v podstatnej miere ekostabilizačné prvky – lesné ekosystémy, trvalé trávne porasty, vodné plochy.

Okres Malacky zaberá k 31. 12. 2018 celkovú plochu 94 956 ha, z toho 49 572 ha lesov, 33 114 ha poľnohospodárskej pôdy, 2 003 ha vodných plôch, 3 852 ha zastavaných plôch a 6 415 ha ostatných plôch. Lesy pokrývajú 52,2 % územia okresu, poľnohospodárska pôda 34,9 %.

Dotknutá obec – Plavecký Štvrtok mala k 31. 12. 2018 celkovú výmeru 2 418 ha z toho je 968 ha poľnohospodárskej pôdy, 1 056 ha lesných pozemkov, 129 ha vodných plôch, 179 ha zastavaných plôch a 85 ha ostatných plôch.

Na území dotknutej obce Plavecký Štvrtok majú dominantné zastúpenie lesné pozemky (43,67 % z výmery obce) a poľnohospodárska pôda (40,03 % z výmery obce) s prevahou ornej pôdy (92,36 % z výmery poľnohospodárskej pôdy).

Na súčasnej krajinskej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinskej štruktúry:

- *priemyselné areály*;
- *vodné toky* (Močiarka, Tančibodský potok, potok Oliva a ďalšie miestne potoky);
- *vodné plochy* (Marhecké rybníky, Jakubovské rybníky, jazero Kamenný mlyn, jazierko Fučijama);
- *nelesná vegetácia* (líniová drevinová vegetácia pri vodných tokoch, pri komunikáciách, remízky a sídelná vegetácia);
- *lesné pozemky* (východne od diaľnice D2);
- *sídelné útvary* (Plavecký Štvrtok, Láb, Zohor, Jakubov, Malacky);
- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* (elektrické vedenia, plynárenská infraštruktúra, diaľnica D2, cestné komunikácie, železničná trať č. 110).

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z roviny do pohoria Malých Karpát. Zaujmová lokalita je rovinného charakteru.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprievodnú zeleň vodných tokov, sídelnú zeleň, vodné plochy, lesné porasty. Najbližšie súvislejšie lesné porasty sa nachádzajú východne od lokality navrhovanej činnosti za diaľnicou D2.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať priemyselné areály, sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, dopravné komunikácie.

Dotknuté územie má typický poľnohospodársky charakter. Krajinný obraz dotknutého územia je negatívne ovplyvnený priemyselnými a skladovacími objektmi, sídelnými útvarmi a sieťou dopravných komunikácií a ostatnej infraštruktúry.

Výraznejšie pozitívne prvky krajinného obrazu sa nachádzajú najmä východne od lokality navrhovanej činnosti za diaľnicou D2.

6.11. Obyvateľstvo a sídla

Plavecký Štvrtok



Obec Plavecký Štvrtok leží v južnej časti Záhorskej nížiny v povodí rieky Morava, vo vzdialenosti cca 20 km SZ od hlavného mesta SR Bratislavy a 9 km J od okresného mesta Malacky v nadmorskej výške 157 m n. m. (stred obce).

Prvá písomná zmienka o obci Plavecký Štvrtok je z roku 1206 (darovacia listina uhorského kráľa Ondreja II.).

Celková výmera územia obce je 2 418 ha.

Obec Plavecký Štvrtok mala k 31.12. 2018 celkom 2 416 obyvateľov z toho 1 174 mužov a 1 242 žien. Hustota obyvateľstva bola 99,02 obyvateľov na km².

Podstatná časť obyvateľstva dotknutej obce bola v roku sčítania obyvateľov (2011) prevažne slovenskej národnosti (96,93 %). Z hľadiska náboženského vierovyznania prevažovalo rímskokatolícke vierovyznanie (74,05 %).

Obec je vybavená základnou infraštruktúrou – kanalizácia s pripojením na ČOV, verejný vodovod, rozvodná sieť elektriny, plynu. V obci sa nachádzajú predajne potravinárskeho tovaru, nepotravinárskeho tovaru, pohostinstva.

V obci je v prevádzke materská škola, základná škola a dve stredné školy (Súkromná obchodná akadémia Súkromná stredná odborná škola).

Nachádza sa tu zdravotné stredisko so samostatnou ambulanciou praktického lekára pre deti a dorast, praktického lekára pre dospelých a stomatólog, lekáreň.

V obci sa nachádza verejná knižnica, pošta a telocvičňa, futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko, požiarna zbrojnica.

Dopravné pripojenie obce je zabezpečené cestnými komunikáciami a železnicou. Stredom obce vedie medzinárodná železničná trať č. 110 Bratislava – Praha. Prístup do obce je riešený výjazdom z diaľnice D2 (E65) pri obci Zohor a následne cestou I/2 smer Malacky s odbočením na cestu III/1103, ktorá vedie cez územie obce vrátane zastavaného územia a III/1107.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky

Na území obce Plavecký Štvrtok sa nachádza jeden nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu – registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok:

- r. k. kostol Nanebovzatia Panny Márie, doba vzniku 14. storočie (zmeny 17. st., 19. st., 20. st., 21. st.), prevládajúci sloh – gotika (číslo ÚZPF 529/1).

V dotknutej obci Plavecký Štvrtok sa nachádzajú i ďalšie významné pamiatky – Morová kaplnka s cintorínom, socha sv. Jána Nepomuckého, sv. Kríž Panny Márie, socha kríža pred kostolom (1793), socha sv. Trojice, pomník padlých vojakov v I. svetovej vojne.

Priamo na záujmovom území ani v dosahu vplyvov zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani historické pozoruhodnosti.

6.13. Archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie počas vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti pre zisťovacie konanie boli posudzované za obdobie jej prípravy, obdobia prevádzky a ukončenia prevádzky, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia; vplyvu na obyvateľstvo, jeho zdravie a aktivity; horninové prostredie a pôdu; vplyvu na ovzdušie a klimatické pomery dotknutého územia; vplyvu na vodné pomery; vplyvu na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia všetkých druhov, vrátane vplyvov kumulatívnych a synergických.

1. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok cca 500 m severozápadne od najbližších trvalo obývaných objektov.

Závažné negatívne vplyvy na obyvateľstvo z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vplyvy počas výstavby, vzhľadom na umiestnenie, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti a súvisiacej stavebnej dopravy k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci.

Hluk a vibrácie spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú iba dočasné a vzhľadom na jej umiestnenie a malý rozsah výstavby nebudú mať dosah na obyvateľstvo obce na území ktorej sa zmena navrhovanej činnosti realizuje.

Negatívne vplyvy prevádzky bezpečnostného uzáveru na obyvateľstvo dotknutej obce sa nepredpokladajú – inštalácia bezpečnostného uzáveru na plynovode prispeje k bezpečnosti prevádzky PZZP Láb, MS Láb IV a expedično-prívodný plynovod DN 500 PN 80, MS Láb IV – Baumgarten.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a jeho zdravie.

2. Vplyvy na geomorfologické pomery

Nadzemné objekty zmeny navrhovanej činnosti budú umiestnené na rovinnom teréne. V rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú vykonávať zásahy takého charakteru (napr. terénne úpravy), ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

3. Vplyvy na horninové prostredie

Pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredstavuje zmena navrhovanej činnosti významný zásah do horninového prostredia. Znečistenie, ani iné negatívne ovplyvnenie horninového prostredia z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

Počas výstavby by mohlo dôjsť k málo významnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia len v dôsledku havárie stavebných mechanizmov pri hĺbení rýh pre uloženie objektov zariadenia pri ktorej by došlo k úniku ropných látok, čo je málo pravdepodobné.

Počas prevádzky bezpečnostného uzáveru nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu (Plavecký Štvrtok I a Plavecký Štvrtok II), jeden dobývací priestor (Plavecký Štvrtok I). Zmena navrhovanej činnosti nebude v strete záujmov s uvedenými chránenými ložiskovými územiami a dobývacím priestorom.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a ložiska nerastných surovín sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje trvalý záber 144,5 ha poľnohospodárskej pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda.

Pozemky navrhované na trvalý záber sú zaradené do 6. stupňa kvality a nepatria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v k. ú. Plavecký Štvrtok podľa Prílohy č. 1 k NV SR č. 58/2013 Z. z.

Dočasný záber predstavuje cca 800 m² pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Dočasný záber súvisí najmä s vyhlbením stavebnej jamy pre prístup k plynovodu na ktorý sa osadí bezpečnostný uzáver, vyhlbením ryhy pre uloženie elektrickej prípojky a ovládacích a oznamovacích zemných káblov pre meranie a reguláciu a riadiaci systém.

Po uložení prípojky plynu bude plocha dočasného záberu zrekultivovaná a uvedená do pôvodného stavu.

Znečistenie pôdy počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, možné by bolo len v prípade havárie dopravných prostriedkov alebo stavebných mechanizmov, čo je vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti málo pravdepodobné.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu vzhľadom na rozsah trvalého záberu budú málo významné.

5. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery širšieho územia ani na zmenu mikroklimatických pomerov priamo dotknutého územia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery sa nepredpokladajú.

6. Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia.

Znečisťovanie ovzdušia počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami pre umiestnenie bezpečnostného uzáveru a hĺbenia ryhy pre umiestnenie elektrickej prípojky, ovládacích a oznamovacích zemných káblov a ostatných objektov a súvisiacou stavebnou dopravou. Tieto vplyvy budú dočasné a malého rozsahu a dosahu.

Zemný plyn sa v technologickom procese vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom. Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej závažné negatívne vplyvy na ovzdušie dotknutého územia.

7. Vplyvy na hydrologické pomery

Pri štandardnom priebehu inštalácie BU nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu podzemných vôd by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. Pre prípad havárie sú v areáli MS Láb IV a CA PZZP Láb k dispozícii protihavarijne prostriedky pre zachytenie prípadného úniku ropných látok a na prípadnú sanáciu prípadného úniku.

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody oproti súčasnému a povolenému stavu. Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na genofond (faunu, flóru, ich biotopy a biodiverzitu)

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda, tzn. na pozemku, na ktorom neboli zistené žiadne chránené rastlinné ani živočíšne druhy ani biotopy, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním žiadnych drevín ani inej vegetácie.

V rámci zemných prác súvisiacich s umiestnením objektov zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať lokálnu likvidáciu niektorých druhov drobných zemných živočíchov, ktoré sa nachádzajú na dotknutom pozemku. Počas výstavby môže dôjsť k vyrušovaniu živočíchov vrátane vtákov hlukom v dosahu stavby. Tieto vplyvy budú dočasné a málo významné.

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti neboli počas obhliadky lokality v rámci vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti identifikované chránené druhy rastlín ani živočíchov. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev a biotopov.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy možno považovať za málo významné, nepredpokladá sa ani ovplyvnenie biodiverzity druhov, ktoré sa nachádzajú v dosahu zariadenia.

9. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na lokalite realizácie zmeny navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je priamo súčasťou žiadneho územia národnej sústavy chránených území ani územia európskej sústavy chránených území Natura 2000, ktoré sa nachádzajú v širšom území lokality zmeny navrhovanej činnosti.

Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 (napr. územia európskeho významu SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné), ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokraď regionálneho významu, lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou, a preto negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na túto mokraď sa nepredpokladajú.

Územie na ktorom sa realizuje zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky významné toky ani na vodné zdroje a ich ochranné pásma.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na krajinu

Pozemky, na ktorých sa navrhuje umiestnenie areálu BU sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako orná pôda. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa v dotknutej lokalite zmení štruktúra krajiny, rozšíri sa kultúra „zastavané plochy a nádvorí“ o výmeru 144,5 m² na úkor ornej pôdy. Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje v priamej nadväznosti na existujúci CA PZZP Láb a MS Láb IV. Navrhovaná činnosť nie je takého rozsahu a charakteru, že by zásadne ovplyvnila krajinnú štruktúru. Nadzemné objekty umiestnené v areáli BU (obtok BU, pohon BU a obslužná lávka, bleskozvod, rozvádzač, oplatenie) nebudú viditeľné z väčšej vzdialenosti. Najvyšším objektom v areáli bezpečnostného uzáveru bude izolovaný stožiar bleskozvodu výšky cca 6 m.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti možno považovať za málo významné.

11. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti (bezpečnostného uzáveru) nie je súčasťou žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory).

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V zastavanom území dotknutej obce Plavecký Štvrtok sa nachádza jedna kultúrna pamiatka zapísaná v zozname kultúrnych pamiatok SR – gotický rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie, ktorý je dostatočne vzdialený od lokality zmeny navrhovanej činnosti, cca 1,3 km.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť počas výstavby alebo počas prevádzky navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnené sa v jej dosahu nenachádzajú.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti ani v jej blízkosti sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská. Vzhľadom k historickému osídleniu širšieho územia nie je možné vylúčiť možnosť existencie archeologických nálezov.

V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s hĺbením ryhy pre uloženie potrubia prípojky je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

15. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber (144,5 ha) a dočasný záber (cca 800 -1 000 m²) poľnohospodárskej pôdy. Vzhľadom na rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na poľnohospodársku výrobu.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu v dotknutom území. V dosahu zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s jej realizáciou.

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní dopravnú situáciu v dotknutom území. Pre dopravu malého rozsahu súvisiacu s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa budú využívať existujúce komunikácie. Nepredpokladá sa ani ovplyvnenie ostatnej existujúcej infraštruktúry v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na služby rekreáciu a cestovný ruch dotknutého územia, ani existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú.

16. Iné vplyvy

Okrem vplyvov uvedených v predchádzajúcich kapitolách sa žiadne iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

17. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, a z ich vzájomného spolupôsobenia s vplyvmi ostatných existujúcich zariadení PZZP Láb, ktoré sú v dosahu vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky súvisiacich technologických zariadení PZZP Láb a expedično-prívodného plynovodu DN 500 PN 80, MS Láb IV – Baumgarten.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti jej umiestnená v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na k. ú. Plavecký Štvrtok.

Zmena navrhovanej činnosti sa netýka zmeny umiestnenia navrhovanej činnosti ani zásadnej zmeny technológia.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je minimalizovanie následkov (únik plynu a súvislostí s tým spojených) v prípade havárie plynovodov alebo technologických zariadení na plynovode alebo v CS.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je osadenie podzemného bezpečnostného uzáveru na existujúci plynovod, čím sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky plynovodu a bezpečnosti prevádzky súvisiacich technologických zariadení.

Zmena navrhovanej činnosti zahŕňa:

- osadenie podzemného uzatváracieho diaľkovo ovládaného bezpečnostného uzáveru MSSD01 DN 500 PN 100;
- oplotený areál (cca 17 x 8,5 m), v ktorom bude umiestnený bezpečnostný uzáver MSSD01, obtok BU MSSD01, pohon BU MSSD01 a obslužná lávka, bleskozvod a rozvádzač;
- elektrickú prípojku a ovládacie a oznamovacie zemné káble pre meranie a reguláciu a riadiaci systém medzi GU MSSD01 a MS Láb IV v celkovej dĺžke cca 72 m z toho v areáli MS Láb IV cca 60 m.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie a jednotlivé zložky a faktory životného prostredia sa nepredpokladajú. Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky plynovodu a súvisiacich technologických plynovodných zariadení a minimalizovanie následkov v prípade havárie.

Nepredpokladajú sa také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
2. Mapa širších vzťahov (1 : 50 000)
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti - komentár.
4. Situácia – Návrh umiestnenia BU
5. Ortofotomapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA

Bratislava, september 2019

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

.....
Dátum

.....
Ing. Viera H u s k o v á
konateľka spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

POZAGAS a. s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky

.....
Dátum

.....
RNDr. Ivan V a š k o r
generálny riaditeľ

PRÍLOHY